ร่าง

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง

ประกวดราคาซื้อวัสดุสนามและการฝึก และครุภัณฑ์สนาม
โครงการการส่งเสริมเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในแหล่งท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์ จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุสนามและการฝึก จำนวน ๑๓ รายการ

๑.๑ Power Supply

๑.๒ สายนำสัญญาณ 10 DFB (ยาว 50 เมตร)

๑.๓ เชือกบุคคล ขนาด 12 มม. ยาว 4 เมตร

๑.๔ ถุงเชือกแบบโยนช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำยาว 50 ฟุต

๑.๕ เชือกไกด์ไลด์ ยาว 30 เมตร

๑.๖ กระบอกไฟกระพริบ 3 จังหวะ

๑.๗ เสื้อชูชีพชนิดโฟม P.E รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 50 กิโลกรัม

๑.๘ เสื้อกั๊กตรา อปพร. พร้อมแถบสะท้อนแสง และชื่อต้นสังกัด

๑.๙ กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน พร้อมติดตั้งฐานรอง

๑.๑๐ ไฟฉายแบบสปอร์ตไลท์ แบบชาร์จได้ ขนาด 6 โวลล์

๑.๑๑ เฝือกคอ 3 ขนาด (เล็ก,กลาง,ใหญ่)

๑.๑๒ ห่วงชูชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ

๑.๑๓ ห่วงนิรภัย (คาราบิเนอร์)

๒. ครุภัณฑ์สนาม จำนวน ๑๒ รายการ

๒.๑ เชือกช่วยชีวิตทางน้ำ ขนาด ๑๒ มม. ยาว ๔๐ เมตร

๒.๒ แผ่นรองบอร์ด (Spinal Board) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๒.๓ รอกช่วยเหลือผู้ประสบภัย ชนิดทางเดี่ยว ขนาด ๓๐ KN

๒.๔ เฝือกดามหลัง (KED)

๒.๕ ไซเรนแบบมือหมุน

๒.๖ ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น (พร้อมอุปกรณ์)

- อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล
- อุปกรณ์พันปิดแผลและดาม
- อุปกรณ์ห้ามเลือด
- อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

๒.๗ เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง ๑๐ วัตต์

๒.๘ เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือกำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์

๒.๙ แบตเตอรี่ ขนาด ๗๕ แอมป์

๒.๑๐ เสาอากาศ - สายอากาศ Dipole ๔ ห่วง

๒.๑๑ เชือกกู้ภัย ขนาด ๑๒ มม. ยาว ๔๐ เมตร

๒.๑๒ เรืออลูมิเนียมท้องแบน ความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๗ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร พร้อมเครื่องยนต์หางยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ แรงม้าพร้อมเทรลเลอร์ (รถลาก)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ในระหว่างวันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

ประกวดราคาซื้อวัสดุสนามและการฝึก และครุภัณฑ์สนาม โครงการการส่งเสริมเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในแหล่งท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๕๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุสนามและการฝึก และครุภัณฑ์สนาม โครงการการส่งเสริมเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในแหล่งท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ตามรายการในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุ ไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองหรือใบอนุญาตหรือหนังสือมอบอำนาจการเป็นผู้มีอาชีพ

ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วัน ทำการ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๕,๐๒๕.๐๐ บาท (สามแสนห้าพันยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดัง

ระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัด

จากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิ

ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ธันวาคม ๒๕๕๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสนามและการฝึก และครุภัณฑ์สนาม
โครงการการส่งเสริมเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในแหล่งท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

---

๑. ความเป็นมา

จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แจ้งการจัดสรรงบตามแผนปฏิบัติราชการกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย โครงการการส่งเสริมเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในแหล่งท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชน ชุมชน ในการจัดการกับภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้น โดยการเตรียมพร้อมของชุมชน ให้พร้อมที่จะช่วยเหลือกันเองในชุมชนและนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่ได้ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชมีการจัดหาวัสดุสนามและการฝึก จำนวน ๑๓ รายการ และครุภัณฑ์สนาม จำนวน ๑๒ รายการ เพื่อส่งมอบใช้ประโยชน์ในศูนย์ปฏิบัติการป้องกันภัยพิบัติประจำชุมชน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชน ชุมชน ในการจัดการกับภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้น โดยการเตรียมพร้อมของชุมชน ให้พร้อมที่จะช่วยเหลือกันเองในชุมชนและนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่ได้ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราช จะทำการจัดหาวัสดุสนามและการฝึก จำนวน ๑๓ รายการ และครุภัณฑ์สนาม จำนวน ๑๒ รายการ โดยดำเนินการจัดหา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่องแนวทางปฏิบัติ ในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e-Market) และวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-Bidding)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. <u>แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะและข้อมูลด้านเทคนิคสำหรับการจัดซื้อวัสดุสนามและการฝึกและครุภัณฑ์สนาม พร้อมอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน</u>

<u>วัสดุสนามและการฝึกจำนวน ๑๓ รายการ</u>

รายการที่ ๑. Power Supply

ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำหรับ ชาร์จแบตเตอรี่และจ่ายไฟกระแสสลับให้กับอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร

๑. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ Hz

๒. ใช้กับแรงดัน ชุด Battery ๑๒ VDC ไม่น้อยกว่า ๗๕ Ah และจ่ายแรงดันขาออก ๒๒๐ โวลท์ +/- ๑๐% เพื่อนำไปจ่ายให้กับอุปกรณ์สื่อสาร

๓. ระบบการทำงานต้องมีชุดแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟกระแสตรงเพื่อชาร์จ Battery และมีชุดแปลงไฟกระแสตรง เปลี่ยนเป็นไฟกระแสสลับ เพื่อจ่ายชุดอุปกรณ์สื่อสาร

๔. ชุด Inverter, dc Power supply) ใช้กับแบตเตอรี่

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๒. สายนำสัญญาณ ๑๐ DFB (ยาว ๕๐ เมตร)

<u>คุณลักษณะ</u>

- สายนำสัญญาณ ๑๐ DFB โดยใช้ทองแดง ๑๐๐% เป็นแกนนำสัญญาณ INNER และกราวด์ใช้เส้นลวดทองแดงแท้จำนวนหลายเส้นถักกันอย่างแน่นหนา ฉนวนนอกทำจาก PE วัสดุเดียวกับสายไฟแรงสูง ซึ่งทนทานต่อสภาพอากาศร้อนภายนอกได้ดี ความยาว๕๐ เมตร
- ชุดหัวต่อ PL ๒๕๙ จำนวน ๒ หัว
- อาร์มจับสายอากาศ ชนิด sidemount จำนวน ๒ อัน
- พร้อมติดตั้ง
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๓. ถุงเชือกแบบโยนช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำยาว ๕๐ ฟุต

<u>คุณลักษณะ</u>

- ขนาดเชือกเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๘ มิลลิเมตร ความยาวถุงละ ๕๐ ฟุต
- เป็นเชือกชนิดลอยน้ำ
- ผลิตจากโพลีโพรพีลีน
- บรรจุอยู่ในถุงใส่ ด้านท้ายของถุงเจาะผ่านเชือกได้ ปากถุงสามารถรูดปิดได้ ถุงเชือกสามารถสะพายได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๔. เชือกบุคคล ขนาด ๑๒ มม. ยาว ๔ เมตร

<u>คุณลักษณะ</u>

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ความยาวเส้นละ ๔ เมตร
- ผลิตจากเส้นใยวัสดุโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐% หรือไนล่อน แบบยืดหยุ่นน้อย (Static)
- สามารถรับน้ำหนักในแนวดิ่งได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ใช้ในการโรยตัวหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๕. เชือกไกด์ไลด์ ยาว ๓๐ เมตร

คุณลักษณะ

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๕ มิลลิเมตร ความยาวเส้นละ ๓๐ เมตร
- ผลิตจากเส้นใยวัสดุโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐% แบบยืดหยุ่นน้อย (Static)
- สามารถรับน้ำหนักในแนวดิ่งได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม หรือสามารถทนแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ ปอนด์
- ใช้ในการโรยตัวหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง
- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย, ประเทศสหภาพยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๖. เสื้อกั๊กตรา อปพร. พร้อมแถบสะท้อนแสง และชื่อต้นสังกัด

คุณลักษณะ

- เป็นเสื้อกั๊กติดแถบสะท้อนแสงสีเหลืองมะนาว ไม่น้อยกว่า ๒ แถบ
- มีอักษรและตรา เครื่องหมาย อปพร.
- สวมใส่ได้ง่าย สามารถปรับขนาดได้ตามความเหมาะสม
- ตัวเสื้อเป็นตาข่ายสีส้ม เย็บติดกันตลอด
- ที่เสื้อจะต้องมีชื่อต้นสังกัด สำหรับชื่อจะกำหนดให้ในภายหลัง
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๗. เสื้อชูชีพชนิดโฟม P.E รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ กิโลกรัม

คุณลักษณะ

- ตัวเสื้อเป็นแบบเสื้อกั๊ก ชนิดผ้าร่ม สีส้ม ผลิตจากผ้า Nylon ชั้นในเสริมด้วยโฟม P.E ลอยน้ำได้
- รับน้ำหนักผู้สวมใส่ได้ ไม่ต่ำกว่า ๕๐ กิโลกรัม ขนาดให้เป็นไปตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราชกำหนด
- มีสายรัด ยึด ลำตัว ปรับขนาดได้ ปลายสายเป็นแบบล็อกสวมเร็ว
- มีสายรัด ยึด ด้านล่าง ปรับขนาดได้ ปลายสายเป็นแบบล็อกสวมเร็ว
- มีนกหวีด จำนวน ๑ ตัว ต้องมีความดังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ db
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๘. กระบอกไฟกระพริบ ๓ จังหวะ

คุณลักษณะ

- สามารถปรับการกระพริบได้ ๓ ระดับ
- ใช้ถ่านไฟ จำนวน ๒ ก้อน
- มีด้ามจับ พร้อมสวิทช์ เปิด – ปิด
- มีขนาดความยาว ไม่ต่ำกว่า ๑๘ นิ้ว
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๙. กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน พร้อมติดตั้งฐานรอง

คุณลักษณะ

- ตัวกระบอกพลาสติค ทำด้วยอคลิลิคใส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๑๑๐ มม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มม.
- ฐานเป็นรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. หนา ๑๒ มม. ทำด้วยอคลลิคใส
- ฐานเป็นรูปทรงกรม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖๐ มม. หนา ๖ มม. ทำด้วยเหล็ก
- ตัวกระบอกจะต้องมีมาตรวัด (SCALE) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. และทุกระดับ ๕๐ มม. จะต้องมีแถบสีกำกับ.. สำหรับแถบสีเป็นไปตามมาตรฐานของกรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย
- มีเสาเหล็กพร้อมฐานแผ่นเหล็ก (ทาสีกันสนิม) ยึดฐานคอนกรีต ขนาด กว้าง ๐.๐๕ ม. ยาว ๐.๐๕ ม. หนา ๑๐ ซม. เพื่อติดตั้งกระบอกวัดปริมาณน้ำฝน

รายการที่ ๑๐. ไฟฉายแบบสปอร์ตไลท์ แบบชาร์จได้ ขนาด ๖ โวลล์

คุณลักษณะ

- หลอดไฟเป็นแบบฮาโลเจน ๑ ดวง และหลอดLED ๘ ดวง ในตัวเดียวกัน
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๖ โวลล์
- แบบชนิดมือถือ น้ำหนักเบา
- มีแท่นสำหรับประจุไฟได้โดยใช้กระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลล์ ในการประจุ
- สามารถปรับไฟได้ ๕ระดับ และสามารถส่องสว่างได้ไกล ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร (ไฟหลอดฮาโลเจน)
- จะต้องมีระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ โดยไฟจะถูกตัดโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟอ่อนมากและจะต้องสามารถชาร์จไฟใหม่ได้
- ต้องกันน้ำและกันการระเบิดได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๑๑. ห่วงชูชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ

คุณลักษณะ

- ขนาดความกว้างของห่วง ไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว
- สามารถลอยน้ำและรับน้ำหนักผู้ประสบภัยได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- มีสีขาว – แดง พร้อมเชือกยึดติด ด้านข้าง
- ผลิตจาก โฟม P.E
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๑๒. เฝือกคอ ๓ ขนาด (เล็ก,กลาง,ใหญ่)

ป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. โครงภายนอกเป็นพลาสติกผลิตจากโพลีเอสเอตร์ ชนิดอ่อน ส่วนภายในบุด้วยโฟมอ่อน

๒. ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๓. สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

๔. ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๕. ใน ๑ ชุด มี ๓ ขนาด ขนาดละ ๑ ชิ้น

๖. มีกระเป๋าผ้าไนลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๗. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๑๓. ห่วงนิรภัย (คาราบิเนอร์)

คุณลักษณะ

- ออกแบบสำหรับใช้งานกู้ภัยโดยเฉพาะ
- ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ คงทน น้ำหนักเบา หรือผลิตจากเหล็กพิเศษ Magnetic Inspected Aircraft Quality และชุบ Zing-chromate plating ป้องกันสนิมอย่างดี
- ห่วงเป็นรูปตัวดี (D) สามารถพันเชือกกู้ภัยได้ไม่ต่ำกว่า ๒ รอบ
- สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่ต่ำกว่า ๓๔ KN. (๓,๔๐๐ Kg.) รับน้ำหนักแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๔ KN. และรับน้ำหนักแนวดิ่งได้ไม่น้อยกว่า ๔๖ Kn
- ล็อคแบบเกลียว ทำจากเหล็กหรือโลหะปลอดสนิม (สแตนเลส) ปากสามารถเปิดได้กว้างสุดไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ นิ้ว
- เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ตัวคาราบิเนอร์ จะต้องมีสัญลักษณ์บอกเหตุในกรณี ล็อกไม่สนิท หรือ ไม่ได้ล็อค
- ได้รับมาตรฐาน NFPA ๑๙๘๓ - ๒๐๑๒ หรือ UL
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

ครุภัณฑ์สนาม จำนวน ๑๒ รายการ

รายการที่ ๑. เชือกช่วยชีวิตทางน้ำ ขนาด ๑๒ มม. ยาว ๔๐ เมตร

คุณลักษณะ

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ความยาวเส้นละ ๔๐ เมตร
- สามารถลอยน้ำได้
- ผลิตจากเส้นใยวัสดุโพลีโพรพีลีนหรือไดมีน่ามีแกนแบบโพลีเอสเตอร์ สามารถทนการเสียดสีได้
- สามารถรับทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ lbf/ ๑๖ KN.
- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย หรือสหภาพยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๒. แผ่นรองบอร์ด (Spinal Board) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

คุณลักษณะ

- ผลิตจากวัสดุพลาสติก High-density Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๓ เซนติเมตร กว้างส่วนช่วงลำตัวไม่เกิน ๔๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ เซนติเมตร
- มีน้ำหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม
- รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลกรัม
- มีช่องสำหรับสอดมือจับได้รอบตัวจำนวน ๑๒ ช่อง มีช่องสำหรับสายสอดรัด จำนวน ๑๐ ช่อง มีแกนพลาสติกเกี่ยวสายรัดผู้ประสบภัย จำนวน ๑๐ แกน
- มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ จำนวน ๓ เส้น
- สามารถ X-RAY ผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

- ส่วนปลายของแผ่นกระดานรองหลัง มีช่องสำหรับใส่ป้ายหรือติดสิ๊ตเกอร์ชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยงานเพื่อป้องกันการสูญหายขณะปฏิบัติหน้าที่
- ชุดล็อคศรีษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
๑) สามารถใช้ล็อคศรีษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศรีษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผนกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
๒) ตัวก้อนโฟมทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกซุบด้วยสารโพลียูลีเทน ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับฐาน
๓) ฐานรองทำจากพลาสติกขึ้นรูป มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม
๔) มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
๕) ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แช่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้นไม่มีโลหะเป็นวัสดุแผ่นรองหลังสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ มอก ๙๐๐๑ - ๒๕๕๒ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของ Polyethylene ของสำนักผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) มาพร้อมการเสนอเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่๓. เฝือกดามหลัง (KED)

คุณลักษณะ

- แผงพันตัวผู้ประสบภัย ประกอบด้วยแท่งทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเชื่อมโยงกันเป็นแผง ไม่มีส่วนประกอบของโลหะสามารถ X-RAY ผ่านได้
- วัสดุหุ้มสามารถกันของเหลวซึมผ่านได้
    - ชุดเข็มขัดเย็บติดกับอุปกรณ์ ปลายสายเข็มขัดเป็นแบบล็อคสวมเร็ว จำนวน ๓ ชุด
    - ขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
    - มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม
    - เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒ หรือ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๐:๒๐๐๔
    - เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
    - ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๔. รอกช่วยเหลือผู้ประสบภัย ชนิดทางเดี่ยว ขนาด ๓๐ KN

คุณลักษณะ

- เป็นรอกที่ใช้สำหรับงานกู้ภัยโดยเฉพาะ
- เป็นรอกชนิดทางเดี่ยว สามารถเปิดได้
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรอกไม่ต่ำกว่า ๒ นิ้ว
- ผลิตจากอลูมิเนียม แกนหมุนแบบบอลแบริ่ง และมีห่วงคล้องขนาดใหญ่

- ได้รับมาตรฐาน NFPA ๑๙๘๓ ฉบับปี ๒๐๐๖ Class G หรือ NEPA ๑๙๘๓ ฉบับปี ๒๐๑๒ Class G ทดสอบโดยสถาบัน UL

- สามารถรับน้ำหนักในแนวดิ่งได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ KN. (๓,๐๐๐ Kg.) หรือสามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๘๕๐๐ ปอนด์ หรือ ๓๘ Kn

- สามารถใช้งานกับเชือกได้ตั้งแต่ขนาด ๙-๑๓ มิลลิเมตร

- มีน้ำหนักไม่เกิน ๓๖๐ กรัม

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๕. ไซเรนแบบมือหมุน

คุณลักษณะ

- เสียงสัญญาณเป็นแบบเสียงคู่ (Dual Tone)
- รัศมีเสียงดังไกลไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ เมตร
- มีขาตั้งที่มั่นคงแข็งแรง และสามารถถอดประกอบได้
- มีวัสดุคลุมไซเรนที่ทนทานสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๖. ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น (พร้อมอุปกรณ์)

คุณลักษณะ

เป็นกระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ดามกระดูกตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆดังนี้

อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ผ้าก๊อซแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุซองปลอดเชื้อ จำนวน ๒๐ ซอง
- ผ้าก๊อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๘X๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ แผ่น
- ผ้าก๊อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือดขนาด ๙x๕ นิ้วแบบมีผ้าก๊อซยืดชนิดม้วนเย็บยึดติดในตัวเองและในห่อบรรจุมีผ้าก๊อซยืดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้วสำรองอีกหนึ่งม้วน จำนวน ๒ ชุด
- ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน ๒ ชิ้น
- พลาสเตอร์ปิดแผลขนาด ๑ x ๓" จำนวน ๒๐ ชิ้น

อุปกรณ์พันปิดแผลและดาม

- ผ้าก๊อซยืดชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อซยืดชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ม้วน
- ผ้าก๊อซยืดชนิดม้วน ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ม้วน
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๓ ม้วน
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๒ อัน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ผ้าก๊อซปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุซองสำเร็จรูปขนาด ๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ซอง

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ไม้พันสำลีชนิดบรรจุซองปลอดเชื้อขนาด ๖" จำนวน ๑๐ ซอง(ซองละ ๒ ก้าน)

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

- แอลกอฮอล์ชนิดแผ่น ๒๐ ซอง
- โพวิดีนไอโอดีนชนิดแผ่น ๒๐ ซอง
- น้ำเกลือล้างแผล ๑ ขวด
- แอมโมเนียชนิดซอง ๕ ซอง
- เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน (Tea Tree Oil) ขนาด ๓.๕ ม.ล. จำนวน ๓ ซอง

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- เทปกาวติดผ้าก็อซชนิดใส (Transpore)
- ถุงมือยาง
- ผ้าปิดจมูก (Mask)
- กรรไกรและปากคีบ
- ไฟฉายชนิดแท่ง
- Pocket Mask
- ถุงให้ความเย็นทดแทนน้ำแข็งภายในบรรจุสาร Ammonium Nitrate และถุงน้ำ เมื่อบีบถุงน้ำให้แตก จะให้ความเย็นไม่เกิน ๑๕ องศา จำนวน ๑ ถุง
- สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลชนิดเจลรสผลไม้มีส่วนผสมของน้ำตาลไม่น้อย กว่า ๑๕ กรัม ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัมจำนวน ๑ ซอง

รายการที่ ๗. เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง ๑๐ วัตต์

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ มีกำลังส่ง ๑๐ วัตต์หรือมากกว่า มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- สามารถใช้งานช่องความถี่วิทยุได้ตลอดย่านความถี่ตั้งแต่ ๑๓๖ – ๑๗๔ MHz
- มี Channel spacing ๑๒.๕ kHz และ ๒๕ kHz ทำงานแบบ Simplex และ Semi-duplex
- มีการเปลี่ยนแปลงความถี่วิทยุและข้อมูลการใช้งานด้วย Software ผ่าน Parallel port หรือ Serial Port หรือพอร์ตอื่นๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกันบนโปรแกรม Microsoft Windows ได้
- มี Antenna Impedance : ๕๐ ohms

คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- มีช่องความถี่วิทยุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ความถี่วิทยุใช้งานให้เป็นไปตามที่หน่วยงานได้รับอนุญาต
- แสดงค่าความแรงสัญญาณรับหรือส่งเป็นตัวเลขหรือแถบสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย
- มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของเครื่อง
- ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ขนาด ๑๒ – ๑๓.๘ VDC ได้
- สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด ๒๒๐ VAC ได้

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

ภาคส่ง (TRANSMITTER)

๑. กำลังส่งออกอากาศ (RF Output Power) : สามารถปรับระดับกำลังส่งได้ตั้งแต่ ๒ ระดับขึ้นไป

๒. ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage): VHF ๑๓๖–๑๗๔ MHz

๓. มีความห่างระหว่างช่วงความถี่วิทยุ (Channel spacing) : ๑๒.๕/๒๕ KHz

๔. เสถียรภาพทางความถี่ Frequency Stability : ± ๒.๕ ppm from ๐°C to ๖๐°C หรือดีกว่า

๕. ค่าเบี่ยงเบนความถี่ (Frequency Deviation) : ± ๒.๕ kHz

๖. การขจัดสัญญาณฮัมและสัญญาณรบกวน (FM Hum & Noise) : Wide ๕๕ dB , Narrow ๕๐ dB

๗. ระบบการผสมคลื่นความถี่ (Type of Emission FM) : Wide ๑๖ koF๓E , Narrow ๘ koF๓E หรือ ๑๑ KoF๓E

๘. การแพร่สัญญาณแปลกปลอม (Spurious & Emissions) : ไม่ต่ำกว่า ๘๐ dB

ภาครับ (RECEIVER)

๑. ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage): VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๒. ความไวอ้างอิงในการเลือกรับสัญญาณ (Sensitivity at๑๒dB SINAD) :ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕μV

๓. ความสามารถในการขจัดคลื่นแปลกปลอมภายในเครื่อง(Intermodulation) :ไม่ต่ำกว่า ๗๕ dB

๔. ความสามารถในการขจัดคลื่นรบกวนขณะรับ(Spurious response rejection):ไม่ต่ำกว่า๗๐ dB

๕. การขจัดสัญญาณฮัมและสัญญาณรบกวน (FM Hum & Noise) : ไม่ต่ำกว่า ๕๐/๔๕ dB

<u>ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่</u>

๑. หนังสือคู่มือการตรวจซ่อมบำรุงต้องมีแผ่นพิมพ์ลายวงจรและวงจรครบถ้วนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด ต่อเครื่อง

๒. มีคำแนะนำการใช้งาน การปรับจูน และการตรวจซ่อมเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๓. มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนแปลงและป้องความถี่และค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานของเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมรุ่นที่เสนอ เช่น สาย interface พร้อม Software จำนวน ๑ ชุด

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

เงื่อนไข ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคม โดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสาเนาถูกต้อง

๒. สินค้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่เครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ขายให้ทางราชการได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔. หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์เฉพาะรุ่นที่เสนอจาก สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมแนบใบอนุญาตค้าของผู้เสนอราคาจาก กสทช. มาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๘. <u>เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือกำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ มีกำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ มีขนาดกะทัดรัดและแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศ ได้รับมาตรฐาน MIL- STD ๘๑๐ C/D/E/F และ IP๖๗

๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะหความถี่ประเภท ๒ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๑.๓ สามารถใช้งานช่องความถี่วิทยุได้ตลอดย่านความถี่ตั้งแต่ ๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๑.๔ มี Channel spacing ๑๒.๕ kHz และ ๒๕ kHz ทำงานแบบ Simplex และ Semi-duplex

๑.๕ ใช้กับแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ มีขนาดประจุไม่ต่ำกว่า ๑๖๐๐ mAh

๑.๖ มีวงจร time-out-timer สามารถหยุดส่งสัญญาณวิทยุได้โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องวิทยุคมนาคมส่งสัญญาณวิทยุเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือเกิดการคีย์ค้าง เพื่อป้องกันภาคส่งวิทยุเสียหาย

๑.๗ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมมีปุ่มกดแบบ DTMF Keypad อย่างน้อย ๑๒ Keys

๑.๘ มีการเปลี่ยนแปลงความถี่วิทยุและข้อมูลการใช้งานด้วย Software ผ่าน Parallel port หรือ Serial Port หรือพอร์ตอื่นๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกันบนโปรแกรม Microsoft Windows ได้

๑.๙ มี Antenna Impedance : ๕๐ ohms

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๒.๑ มีช่องความถี่วิทยุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๒ ความถี่วิทยุใช้งานให้เป็นไปตามที่หน่วยงานได้รับอนุญาต

๒.๓ แสดงค่าความแรงสัญญาณรับหรือส่งเป็นตัวเลขหรือแถบสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย

๒.๔ สามารถแสดงระดับกำลังไฟแบตเตอรี่เป็นโวลต์บนหน้าจอ LCD ได้

๒.๖ มีช่องต่อ EAR IN และ MIC IN สำหรับใช้งานภายนอก

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

๓.๑ ภาคส่ง (TRANSMITER)

๓.๑.๑ กำลังส่งออกอากาศ (RF Output Power) : สามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๒ ระดับขึ้นไป

๓.๑.๒ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๓.๑.๓ มีความห่างระหว่างช่วงความถี่วิทยุ (Channel spacing) : ๑๒.๕/๒๕ KHz

๓.๑.๔ เสถียรภาพทางความถี่ Frequency Stability : ± ๒.๕ ppm from ๐°C to ๖๐°C หรือดีกว่า

๓.๑.๕ ค่าเบี่ยงเบนความถี่ (Frequency Deviation) : ± ๒.๕ kHz

๓.๑.๖ การแพร่สัญญาณแปลกปลอม (Spurious & Emissions) : ไม่ต่ำกว่า ๗๐ dB

๓.๒ ภาครับ (RECEIVER)

๓.๒.๑ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF ๑๓๗ - ๑๗๔ MHz

๓.๒.๒ ความไวอ้างอิงในการเลือกรับสัญญาณ (Sensitivity at๑๒dB SINAD) ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕μV

๓.๒.๓ ความสามารถในการขจัดคลื่นแปลกปลอมภายในเครื่อง (Intermodulation) : ไม่ต่ำกว่า ๖๕ dB

๓.๒.๔ ความสามารถในการขจัดคลื่นรบกวนขณะรับ (Spurious response rejection) : ไม่ต่ำกว่า ๗๐ dB

๓.๒.๕ กำลังขับของสัญญาณเสียงออกทางลำโพง (Audio Output) : ๕๐๐ mW ขึ้นไป

๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม มีคุณลักษณะตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ แบตเตอรี่ชนิด ลิเธียมไอออน ขนาดมาตรฐาน มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิแอมป์ (mAh) จำนวน ๒ ก้อน เป็นของแท้ เป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษรเดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอพร้อมแบตเตอรี่สำรองที่มีขนาดเดียวกันและการรับประกันอย่างน้อย ๖ เดือน

๔.๓ สายอากาศแบบยาง จำนวน ๑ ต้น

๔.๔ เสาอากาศแบบสไลด์ จำนวน ๑ ต้น

๔.๕ ซองหนัง จำนวน ๑ ซอง

๔.๖ ที่หนีบเข็มขัด (Belt Clip) จำนวน ๑ อัน

๔.๗ ไมล์นอกหรือชุดหูฟัง

๔.๘ เครื่องประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่วิทยุคมนาคมแบบตั้งโต๊ะ ชนิด Trickle Charger ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz มีไฟแสดงสถานการประจุและแสดงสถานะเมื่อประจุไฟเต็มแล้ว (แบบตัดอัตโนมัติเมื่อประจุไฟเต็มแล้ว และมีวงจรตัดเมื่อเกิดความร้อนโดยใช้ชนิด Time Out Timer) จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษรเดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอพร้อมรับประกันสินค้า กรณีชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๙ มีคำแนะนำการใช้งาน การปรับจูนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานของเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมรุ่นที่เสนอ เช่น สาย interface พร้อม Software จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๕. การบรรจุหีบห่อ

บรรจุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคม โดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๒ สินค้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่เครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ขายให้ทางราชการได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

รายการที่ ๙. เสาอากาศ - สายอากาศ Dipole ๔ ห่วง

<u>คุณลักษณะ</u>

- เป็นสายอากาศชนิด BROADBAND ใช้งานในย่านความถี่ ๑๔๘ – ๑๗๔ MHz มี BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า ๑๐ MHz (VSWR ไม่เกิน ๑.๕ ต่อ ๑)
- เป็นสายอากาศชนิดแผ่กระจายคลื่นได้รอบตัว โดยมีเกนสูงกว่าสายอากาศ DIPOLE ไม่น้อยกว่า ๖ ดีบี สามารถปรับการใช้งานให้มีการแผ่กระจายคลื่นในทิศทางที่ต้องการได้ โดยมีเกนสูงกว่าสายอากาศ DIPOLE ไม่น้อยกว่า ๙ ดีบี
- เสาอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว คลาสน้ำเงิน ความยาวเสา ๖ เมตรพร้อมติดตั้งให้แข็งแรง

รายการที่ ๑๐. แบตเตอรี่ ขนาด ๗๕ แอมป์

<u>คุณลักษณะ</u>

- เป็นแบตเตอรี่ตะกั่วกรด ที่มีแผ่นธาตุผลิตจากตะกั่ว-แคลเซียม ด้วยกระบวนการรีดความหนาแน่นสูง ทำ ให้ทนต่อความร้อนสูง ทนต่อการสั่นสะเทือน และใช้งานหนักได้ดี
- แผ่นธาตุ ผลิตจากตะกั่ว-แคลเซียม ความบริสุทธิ์มากกว่า ๙๙% ด้วยกระบวนการรีด
- ช่องแผ่นธาตุ ผลิตจาก โพลีเอทธิลีนชนิดพิเศษ ที่ให้การเคลื่อนที่ของสารอีเลคโตรไลท์ ได้ดี

- ฝา แบตเตอรี่ เป็นระบบปิดสนิท พร้อมระบบหมุนวนไอน้ำกรดใต้ฝา
- จะต้องป้องกันการระเบิด ด้วยโฟมชนิดพิเศษ ที่ป้องกันการย้อนกลับของประกายไฟ เข้าสู่แบตเตอรี่
- ชนิดอิเล็คโตไลท์ กรดกำมะถันความเข้มข้น ๑.๒๘ ครั้ง/ซีซี
- กล่องบรรจุ จะต้องทำจากพลาสติก โพลีพรอพโพลี และจะต้องมีครีบข้างแบตเตอรี่ เพื่อการยึดที่แน่น หนา
- จะต้องมีตาแมวสำหรับวัดความถ่วง สีจำเพาะของน้ำกรด ๑ ช่อง
- จะต้องสำรองไฟฟ้า (คายกระแส ๒๕ A คงที่) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
- กระแสไฟฟ้าจ่ายสูงสุด (BCICCA) ๖๐๐ แอมป์
- ลักษณะขั้วแบตเตอรี่ เป็นแบบ SAE/BCI Automative
- เมื่อต่อพ่วงกับรายการที่ ๑ POWER SUPPLY ของวัสดุสนามและการฝึก จะต้องสามารถชาร์จเครื่องมือสื่อสารได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่ ๑๑. เชือกกู้ภัย ขนาด ๑๒ มม. ยาว ๔๐ เมตร

คุณลักษณะ

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๒ มิลิเมตร ความยาวเส้นละ ๔๐ เมตร
- ปลอกนอกผลิตจากเส้นใยวัสดุโพลีเอสเตอร์ หรือไนล่อนหุ้มแกนในผลิตจากไนลอน แบบยืดหยุ่นน้อย (Static)
- สามารถรับน้ำหนักในแนวดิ่งได้ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัม หรือสามารถทนแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ ปอนด์
- ใช้ในการโรยตัวหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากที่สูง
- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรือ ประเทศสหภาพยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

รายการที่๑๒. เรืออลูมิเนียมท้องแบน ความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๗ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร พร้อมเครื่องยนต์หางยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ แรงม้าพร้อมเทรลเลอร์ (รถลาก)

คุณลักษณะ

- เป็นเรือท้องแบนหัวแหลมท้ายตัด ท้องเรือบริเวณส่วนหัวเรือเป็นรูป วี (V-Hull) ส่วนถัดจากท้องวี เป็นท้องแบน พื้นเรือหนา ๒ มม.
- บริเวณหัวเรือจะต้อง มีดาดฟ้า ขนาดความยาวสุดไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร
- ด้านข้างของตัวเรือทั้ง ๒ กาบ ใช้อลูมิเนียมอัลลอยด์อัดขึ้นลอนประกอบเข้าด้วยกัน ด้านนอกมีลอนตลอดแนวความยาวของเรือทั้ง ๒ กาบๆ ละไม่น้อยกว่า ๒ลอน ขอบบนของเรืออัดขึ้นรูป
- บริเวณภายนอกกาบเรือซ้าย-ขวา ส่วนบนจัดให้มีราว สำหรับยกเรือ
- บริเวณส่วนหัวเรือและบริเวณท้ายเรือ จัดให้มีโครงอลูมิเนียมสำหรับใช้ยกเรือ
- ท้องเรือ อัดขึ้นลอนตามแนวความยาวของตัวเรือไม่น้อยกว่า ๔ลอน ภายในตัวเรือเสริมความแข็งแรงด้วยกระดูกงู ไม่น้อยกว่า ๑๑ คานเพื่อให้แรงทั้งหมดที่ลงบนเรือจะถูกถ่ายโอนไปยังโครงเรือ สันข้างเรือและกระดูกงูเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของตัวเรือกาบเรือซ้าย-ขวา จะต้องมีคานแนวตั้ง ไม่น้อยกว่ากาบละ ๖ คานท้องเรืออัดขึ้นลอนในตัวแผ่นอลูมิเนียม
- บริเวณภายใน จัดให้มีที่นั่งรวม ๓ กระทง ใต้กะทงที่นั่งอัด Polystyrene Buoyancy Foam โดยเฉพาะกระทงสุดท้ายจะต้องเสริมความแข็งแรง
- ด้านท้ายเรือ ผนังท้ายเรือจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถติดตั้งเครื่องยนต์เรือ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐แรงม้า ด้านในผนังท้ายเรือมีเข็มขัด ๒ สาย สำหรับล็อคถังน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ ชุด
- การประกอบตัวเรือ ตัวเรือถูกเชื่อมเข้าด้วยกันตามหลักวิชาการต่อเรืออลูมิเนียม
- บริเวณหัวเรือให้ติดห่วงสแตนเลส จำนวน ๑ ห่วง เพื่อใช้ลากเรือ
- สี ให้ลงสีสองชั้น โดยให้ลงสีรองพื้นก่อนหนึ่งชั้น และลงทับด้วยสีจริงอีกชั้นหนึ่ง สีที่ใช้จะต้องเป็นสีที่ใช้สำหรับอลูมิเนียมโดยเฉพาะ
- สัญลักษณ์ด้านข้างซ้ายและขวาของตัวเรือให้เป็นไปตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราชกำหนด

- เครื่องยนต์เรือแบบหางยาว
  - เป็นเครื่องแก๊สโซลีน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ แรงม้า ชนิด ๔ จังหวะจำนวน ๒ สูบ (๙๐°V)
  - ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖๘๕ ซีซี.
  - ความจุน้ำมันเครื่องไม่น้อยกว่า ๑.๙ ลิตร
  - ระบายความร้อนด้วยพัดลมดูดอากาศ
  - สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยไฟฟ้า
  - ระบบจุดระเบิด ดิจิตอลซีดีไอ
  - น้ำหนักไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม
- อุปกรณ์ประกอบ
  - ท่อหางยาว ไม่เกินกว่า ๙ ฟุต
  - ใบจักร ขนาด ๘.๕ นิ้ว
  - แท่นเครื่อง
  - ตลับคันเร่ง
  - สายคันเร่ง
  - เครื่องมือมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด

<u>เทรลเลอร์สำหรับบรรทุกเรือ</u>

<u>คุณลักษณะ</u>

- เป็นรถพ่วงสำหรับบรรทุกเรือ ใช้รถยนต์ลากเคลื่อนย้ายไปได้
- โครงรถ (Chassis) เพลา และฐานรองรับเรือ ทำด้วยเหล็กความยาวของตัวรถเหมาะสมกับขนาดของเรือ และมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักเรือที่สร้างตามคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการนี้ได้
- ด้านท้ายรถ ให้ติดตั้งไฟท้าย ไฟเบรก ไฟเลี้ยว และทับทิมสะท้อนแสง พร้อมเดินสายไฟ และมีปลั๊กสำหรับต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าของรถยนต์ลาก
- คานรองรับตัวเรือ ทั้งทางยาวและทางขวาง ต้องสร้างให้ได้ระดับสำหรับท้องเรือได้อย่างเหมาะสม เมื่อใช้บรรทุกแล้ว ฐานหรือล้อยางรองรับตัวเรือซึ่งติดกับคานจะต้องสัมผัสท้องเรือและเฉลี่ยรับน้ำหนักของเรือทุกจุด
- ด้านท้ายรถมีเพลา ๑ เพลา สำหรับล้อยาง ๒ ล้อ ขนาดและแบบที่ใช้เป็นขนาดเดียวกับยางรถยนต์ซึ่งมีขายทั่วไป แกนเพลาให้มีตลับลูกปืนทุกจุด เพื่อให้ล้อรับน้ำหนักบรรทุกได้คล่องและมีบังโคลนสำหรับล้อทั้งสองด้าน
- ระบบรับแรงสั่นสะเทือน ให้มีแหนบ โช้คอัพยึดติดกับโครงรถอย่างมั่นคง
- คานรองรับด้านหน้าสุด ให้มีห่วงสำหรับพ่วงกับรถยนต์
- คานรองรับด้านหน้า ให้มีเสาเป็นฐานขึ้นรองรับส่วนตัวเรือที่เป็นทวนหัว ๑ ที่
- ฐานที่รองรับตัวเรือ และสัมผัสกับพื้นท้องเรือ จะต้องหุ้มด้วยพรมเพื่อกันกระแทกติดไว้ทุกจุด
- สีของรถ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

<u>อุปกรณ์ประจำเรือแต่ละลำ</u>

- พวงชูชีพประจำเรือ	๔	วง
- เสื้อชูชีพ	๑๒	ตัว
- ไม้พายทำด้วยไม้เนื้อแข็ง	๒	อัน
- ผ้าใบคลุมเครื่องยนต์	๑	ผืน
- เชือกไนล่อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม. ความยาว ๒๐ ม.	๒	เส้น

- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องยนต์เรือ ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องยนต์เรือ (WORKSHOP MANUAL) ภาษาไทย ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการสั่งอะไหล่ (PART CATALOG) ๑ ชุด
- ถังพลาสติกใสสำหรับใส่น้ำมันสำรอง ความจุใบละ ๒๐ ลิตร ๑ ใบ

<u>เงื่อนไขการเสนอราคา</u>

- ผู้เสนอราคาเรืออลูมิเนียมท้องแบนพร้อมติดตั้งเครื่องยนต์ ต้องแนบต้นฉบับแคตตาล็อคเครื่องยนต์เรือฉบับผู้ผลิต แบบตัวเรือต้นฉบับ และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณา

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานเป็นของตนเองและจะต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ซึ่งออกโดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO และจะต้องได้รับใบอนุญาต (ใบ ร.ง.๔) ให้ประกอบกิจการต่อเรืออะลูมิเนียม โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO และใบ ร.ง.๔ หรือได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

- เครื่องยนต์ ยี่ห้อที่เสนอจะต้องมีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยตรงจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือมีบริษัทในเครือที่อยู่ในประเทศไทยและจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทในเครือที่อยู่ในประเทศไทยว่าเครื่องยนต์ รุ่นที่เสนออยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีศูนย์บริการพร้อมช่างเทคนิค พร้อมให้บริการและแนะนำการใช้งาน และมีอะไหล่สำรองใช้ซ่อมและบำรุงรักษาระหว่างใช้งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของตัวเรือและเครื่องยนต์เรือแบบหางยาวเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ หากตัวเรือและเครื่องยนต์ได้ชำรุดโดยมิได้เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้

- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายเครื่องยนต์ ยี่ห้อที่เสนอ จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะต้องรับรองพร้อมให้การบริการหลังการขาย

- เครื่องยนต์หางยาวยี่ห้อที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหภาพยุโรปตะวันตก ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแบบเรืออลูมิเนียม และเทรลเลอร์บรรทุก มาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณา

๕. <u>ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ</u>

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบการใช้งาน (ถ้ามี) ไว้ด้วยแล้ว

๖. <u>วงเงินในการจัดซื้อ</u>

ภายในวงเงินงบประมาณ ๖,๑๐๐,๕๐๐.-บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๖,๑๐๐,๕๐๐.-บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าร้อยบาทถ้วน) โดยกำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๒๗,๕๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๗. <u>หลักฐานการยื่นข้อเสนอ</u>

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๗.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองหรือใบอนุญาตหรือหนังสือมอบอำนาจการเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๗.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) <u>เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ</u>

(๔.๑) <u>ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ</u>

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๘. <u>กำหนดการส่งมอบและจ่ายเงิน</u>

จังหวัดนครศรีธรรมราช จะจ่ายเงินโดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ดังนี้

งวดที่ ๑ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ติดตั้ง (ถ้ามี) ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๙. <u>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ</u>

๙.๑ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช

๙.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึงคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ที่อยู่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช
ศาลากลางจังหวัด (หลังเก่า) ชั้น ๒ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐
๒) ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕ – ๓๕๘๔๔๐
๓) Email : nakhonsithammarat@disaster.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประภาส ขาวดำ)
หัวหน้าสำนักงาน ปภ.จังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาพิปูน

(ลงชื่อ) พ.ต.ท. .....กรรมการ
(นิรัตน์ ช่วยจิตต์)
รักษาราชการแทน สารวัตรสถานีตำรวจน้ำ ๔
กองกำกับการ ๖ กองบังคับการตำรวจน้ำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมเจน รักขประเสริฐ)
นักวิชาการขนส่งชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยะวัฒน์ ทองขาว)
เจ้าพนักงานตรวจท่าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโชคชัย ทองอร่าม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นายพงษ์ศักดิ์ พูลประกอบ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ